

 **Sherwood**[®]
High Fidelity

Programmierte Universal- Fernbedienung



RNC-150
BEDIENUNGSANLEITUNG

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Einführung	2
Batterien einlegen	3
A Öffnen und Schließen des Batteriefaches	3
B Abnehmen des Batteriefachdeckels	3
C Wann die Batterien ausgewechselt werden müssen	3
Bedienungshinweise zur Universal-Fernbedienung	4
A Abbildungen zur Funktionsübersicht	4
Funktionsübersicht	5
B Programmierung	8
Standard-Methode	8
Automatische Suche des Geräte-Codes	10
C Praktische Benutzung	12
Beleuchtung der Tasten	12
Weitergehende Funktionen	13
A Lautstärke-Einstellung als übergreifende Funktion	13
B Programm-Umschaltung (Kanalwahl) als übergreifende Funktion	14
C Laufwerksteuerung als übergreifende Funktion	16
D Speichertasten (Memory)	18
Programmieren der Speichertasten	20
Löschen der Speichertasten	21
E Übergreifende Funktion der Cursor-Tasten	22
F Benutzung freier Gerätetasten für Zweit-TV oder Zweit-Videorecorder	23
G Anzeige des aktuellen Geräte-Codes	24
Garantie und Technische Daten	25
Begriffserklärungen (Glossar)	26
Anhang	28
A Zuordnung aller Audio/Video-Gerätearten	28
Geräte-Codes (Tabellen)	29
Audio	29
Satelliten-Receiver	31
Fernsehgeräte (TV)	33
Video-Recorder (VCR)	36
Kabelanschluß-Geräte, Set Top-Boxen (Cable)	39
Compact Disc-Spieler (CD)	41
Cassetten-Recorder, DAT-Geräte (TAPE)	44
DVD-Spieler und andere IR-fernbedienbare Geräte (AUX)	45

Einführung

Mit Ihrer Sherwood Universal-Fernbedienung RNC-150 können Sie bis zu acht verschiedene Audio-und Video-Geräte fernsteuern. Sie ersetzt die Einzel-Fernbedienungen folgender Gerätearten:

- 1 Fernseher, Monitore, Video- und LCD-Projektoren
- 2 Videorecorder und Fernseh/Video-Kombinationen
- 3 Kabelanschluß-Geräte, Set Top-Boxen, Internet-Anschlußboxen etc.
- 4 Satelliten-Receiver
- 5 Sherwood Audio- und Audio/Video-Geräte
- 6 CD-Spieler und CD-Wechsler
- 7 DVD-Spieler, LaserDisc-Spieler, Cassetten-Geräte
- 8 Sonstige IR-fernbedienbare Geräte und Schaffeinrichtungen

Es ist nicht schwierig, diese Universal-Fernbedienung so einzurichten, daß sie mit Ihren vorhandenen Geräten funktioniert. Darüber hinaus bietet sie viele zusätzliche Funktionen, mit denen Sie die Möglichkeiten Ihrer HiFi- und Videogeräte optimal und sicher zu Ihrem Vergnügen voll ausnutzen können. Lesen Sie bitte die Hinweise in dieser Anleitung und bewahren Sie sie auf, um gegebenenfalls wieder darauf zurückgreifen zu können.

Wenn Sie Fragen zu dieser Universal-Fernbedienung haben, wenden Sie sich bitte vertrauensvoll an Ihren Fachhändler oder direkt an:

Sherwood Electronics Europe GmbH
Am Kronberger Hang 3
D-65824 Schwabach
Tel. +49(0)6196/5034-46 (Hotline)
Fax +49(0)6196/5034-40

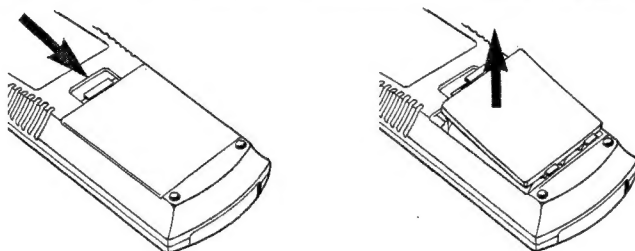
Batterien einlegen

Für diese Universal-Fernbedienung werden 4 Micro-Zellen 1,5 Volt (Größe AAA bzw. LR 03) benötigt. Legen Sie die Batterien unter Beachtung der Polarität (+/- Zeichen) seitenrichtig in das Batteriefach ein.

A Öffnen und Schließen des Batteriefaches

- 1** Drücken Sie die Verriegelung mit dem Daumen nach oben und heben Sie den Batteriefach-Deckel an.
- 2** Zum Schließen des Deckels setzen Sie ihn mit dem oberen Ende schräg in das Batteriefach ein und drücken ihn an, bis er hörbar einrastet.

B Abnehmen des Batteriefachdeckels



C Wann die Batterien ausgewechselt werden müssen

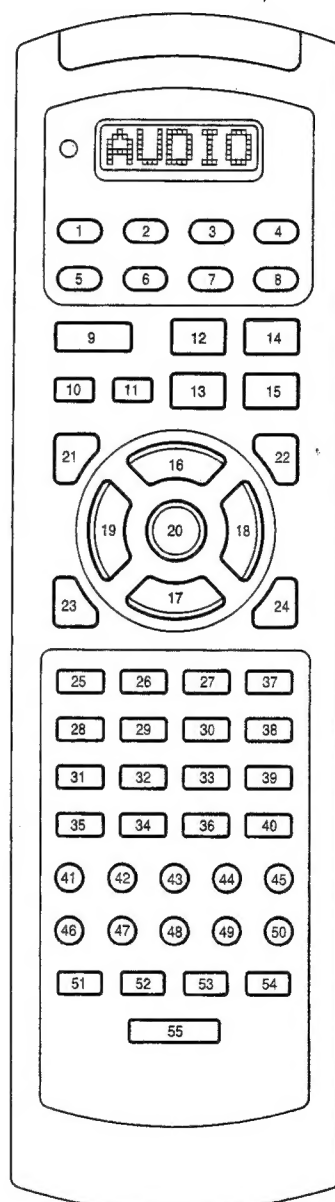
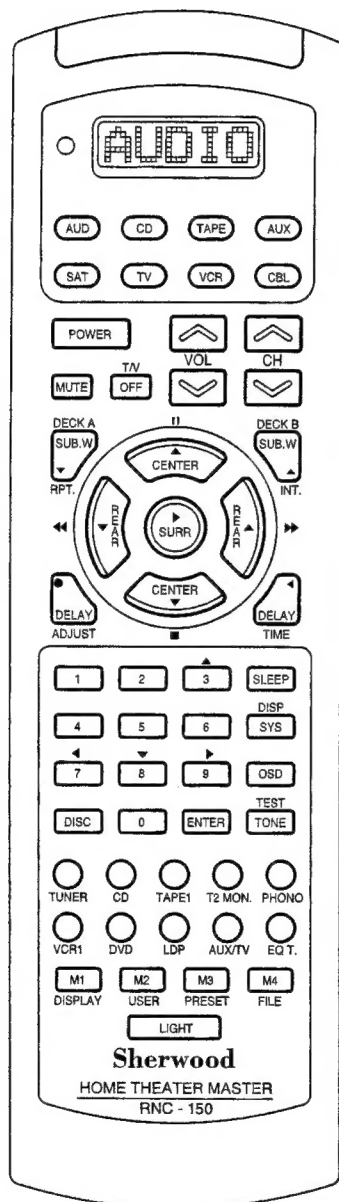
Sobald im LCD-Anzeigefeld die Blinkanzeige "L_BAT" erscheint, sollten die Batterien ausgewechselt werden. Legen Sie bitte einen Satz neuer Batterien griffbereit, bevor Sie die alten herausnehmen.

Hinweis:

Nach dem Herausnehmen der alten Batterien müssen die neuen nach spätestens 10 Minuten korrekt eingelegt sein. Bleibt die Universal-Fernbedienung für längere Zeit ohne Batterien, können die Speicherinhalte verlorengehen und müssen neu eingegeben werden.

Bedienungshinweise

A Abbildungen zur nachfolgenden Funktions-Übersicht



Bedienungshinweise

Funktions-Übersicht

Tasten- Nummer	Tasten- Bezeichnung	AUDIO-Funktionen (Code 001)	AUDIO Funktionen (Code 002)	SAT Funktionen
1~8	Device			SAT(ON)
9	Power	Power	Power On	On/Off(OFF)
10	Mute	Mute	Mute	Mute
11	OFF(T/V)		Power Off	TV/Video
12	VOL+	Vol Up	Vol Up	Vol UP
13	VOL-	Vol Down	Vol Down	Vol Down
14	CH+	Preset Scan(Tuner)	Preset Scan	CH Up
15	CH-		Channel Selector	CH Down
16	Center ▲	Center UP	Channel Level Up	Up/Tune+
17	Center ▼	Center Down	Channel Level Down	Down/Tune-
18	Rear ▲	Rear Up		Right/West
19	Rear ▼	Rear Down		Left/East
20	Surr ►	Surr Mode	Surr Mode	Select/SAT
21	Sub.w ▼	Sub Woofer Down		Guide/View
22	Sub.w ▲	Sub Woofer Up		Menu/Mode
23	Delay ●	Delay Adj	Delay Adj	Exit/Cancel
24	Delay ◀	Delay Time	Delay Mode	Prev.Ch
25-34	1~0	1~0	1~0	1~0
35	Disc			Format
36	Enter	Enter	Enter	Enter/Store
37	Sleep	Sleep	Sleep	Fav
38	System	System Display	System Display	Set-Up
39	OSD	OSD (On Screen Disp)	OSD (On Screen Disp)	Next Prog.
40	Tone	Test Tone	Test Tone	Store
41	Tuner	Tuner	Tuner	Audio -
42	CD	CD	CD	Audio +
43	Tape1	Tape1	Tape1	Skew -
44	Tape2	Tape2(Mon)	Tape2(Mon)	Skew +
45	Phono	Phono	Phono	Audio Mode
46	VCR1	VCR1	Video Input Selector	VC I /-
47	DVD	DVD	DVD	VC I /+
48	LDP	LDP	LDP	P.L.
49	Aux/TV	Aux/TV	Aux/TV	C/Ku
50	EQ. T	Tape Monitor	EQ Tape Monitor	T I
51	M1	EQ Display	EQ Display	Text
52	M2	EQ Shift User	EQ Shift User	Message
53	M3	EQ Shift Preset	EQ Shift Preset	Help
54	M4	EQ File	EQ File	
55	Light			

Bedienungshinweise

Funktions-Übersicht

Tasten-Nummer	Tasten-Bezeichnung	TV Funktionen	VCR Funktionen	Cable Funktionen
1-8	Device	TV (ON)	VCR (ON)	CABLE (ON)
9	Power	On/Off(OFF)	On/off(OFF)	On/off(OFF)
10	Mute	Mute	Mute	Mute
11	OFF(T/V)	TV/Video	VCR/TV	Switch/A/B
12	VOL+	Vol UP	Vol UP	Vol UP
13	VOL-	Vol Down	Vol Down	Vol Down
14	CH+	CH Up	CH Up	CH Up
15	CH-	CH Down	CH Down	CH Down
16	Center ▲	Up	Pause	Up/Fine+
17	Center ▼	Down	Stop	Down/Fine-
18	Rear ▲	Right/Picture	Fast Forward	Right/Fine R
19	Rear ▼	Left/Audio	Rewind	Left/Fine L
20	Surr ►	Select/Enter	Play	Select
21	Sub.w ▼	Display/Recall	F. Adv./Slow<	Guide/Recall
22	Sub.w ▲	Menu	X2/Intro/Slow>	Menu
23	Delay ●	Exit/Clear	Record	Exit
24	Delay ◀	Q. View/Last Ch	Eject	Prev. Ch
25-34	1~0	1~0	1~0	1~0
35	Disc	100/Ch Scan	1~100	*/HELP
36	Enter	Ch Scan	Enter	Enter/Memory
37	Sleep	Sleep	Program	Fav
38	System	Caption	Display	Info
39	OSD	Ant	C-Counter	PPV/Buy
40	Tone	Reset	Reset	P/Delete
41	Tuner	PIP On/Auto Ch	Auto Ch	Page -
42	CD	PIP Swap/Add	Add +	Page +
43	Tape1	PIP Freeze/Delete	Delete -	Day -
44	Tape2	PIP Off/Position	Tape Speed	Day +
45	Phono	TV/CATV	VCR Plus	Record
46	VCR1	Auto	Tracking +	
47	DVD	Add	Tracking -	
48	LDP	Delete	Auto Tracking	
49	Aux/TV		Slow -	
50	EQ. T		Slow +	
51	M1		Index	
52	M2		QTR On	
53	M3		QTR Off	
54	M4		Edit	
55	Light			

Bedienungshinweise

Funktions-Übersicht

Tasten- Nummer	Tasten- Bezeichnung Device	CD-Funktionen (Code 001)	VCR Funktionen (Code 001)	Aux- Funktionen AUX(ON)
9	Power	Power	Power	On/Off (OFF)
10	Mute	Mute	Mute	Mute
11	OFF(T/V)		Random	
12	VOL+	Vol UP	Vol UP	Vol UP
13	VOL-	Vol Down	Vol Down	Vol Down
14	CH+	Preset Scan (Tuner)	P.Scan	Step FWD
15	CH-			Step REV
16	Center ▲	Pause	Pause	Up/pause
17	Center ▼	Stop	Stop	Down/Stop
18	Rear ▲	Skip / FWD	FF	Right/FF
19	Rear ▼	Skip / Rev	REW	Left/REW
20	Surr ►	Play	PLAY	Enter/Play
21	Sub.w ▼	CD Repeat (A-B)	Select Deck A	Display
22	Sub.w ▲	Intro Scan	Select Deck B	Menu
23	Delay ●		Record	Clear
24	Delay ◀	Play Rev		Return
25-34	1~0	1~0	1~0	1~0
35	Disc	Disc (CDC)		Plus 10
36	Enter	Enter	Enter	Open/Close
37	Sleep	Sleep	Sleep	Prog/Memo
38	System	System Display	System Display	Subtitle
39	OSD	OSD (On Screen Disp)	OSD (On Screen Disp)	Skip FWD
40	Tone	Test Tone	Test Tone	Skip REV
41	Tuner	Tuner	Tuner	Repeat
42	CD	CD	CD	Repeat A-B
43	Tape1	Tape1	Tape1	Mode/Slow
44	Tape2	Tape2 (Mon)	Tape2 (Mon)	Condition
45	Phono	Phono	Phono	Aspect
46	VCR1	VCR1	VCR1	Angle
47	DVD	DVD	DVD	Title
48	LDP	LDP	LDP	Chp/Time
49	Aux/TV	Aux/TV	Aux/TV	Audio
50	EQ. T	Tape Monitor	Tape Monitor	Disc Side
51	M1	EQ Display	EQ Display	
52	M2	EQ Shift User	EQ Shift User	
53	M3	EQ Shift Preset	EQ Shift Preset	
54	M4	EQ File	EQ File	
55	Light			

Bedienungshinweise

B Programmierung

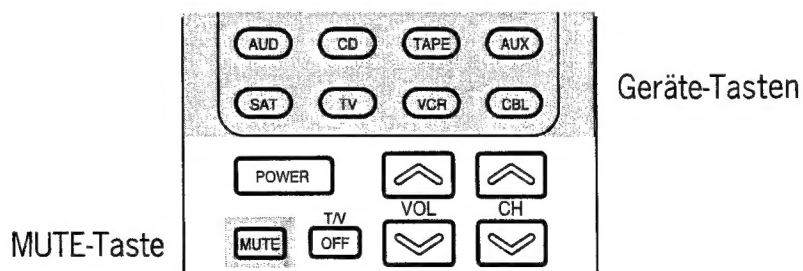
Mit Ihrer Sherwood Universal-Fernbedienung RNC-150 können Sie bis zu acht verschiedene Audio-und Video-Geräte fernsteuern. Um die Fernbedienung für Ihre vorhandenen Geräte einzurichten, folgen Sie bitte den nachfolgend beschriebenen Schritten:

Standard-Methode

- 1 Schalten Sie das betreffende Gerät entweder von Hand oder mit der zum Gerät gehörenden Original-Fernbedienung ein.
- 2 Suchen Sie den dreistelligen Geräte-Code für Ihr Gerät aus den Tabellen auf den Seiten 29 bis 45 heraus.

Beispiel: Um den Geräte-Code für einen SONY-Fernseher zu finden, gehen Sie in die Tabelle der TV-Geräte-Codes (Seiten 33 bis 35) und suchen Sie in der Spalte "Hersteller / Marke" nach SONY. Sie finden dort die Geräte-Codes 070, 085, 139 und 147.

- 3 Drücken Sie die zum Gerät passende Geräte-Taste (TV, VCR, SAT, CBL, AUD, CD, TAPE oder AUX) gleichzeitig mit der MUTE-Taste. Es erscheint die Anzeige SET im Display.



Beispiel: Um die Universal-Fernbedienung zur Einrichtung eines Fernsehgerätes vorzubereiten, drücken Sie die Geräte-Taste TV und gleichzeitig die MUTE-Taste.

Bedienungshinweise

Hinweis: Die Anzeige *SET* erscheint für 20 Sekunden und zeigt an, daß die Fernbedienung bereit zur Programmierung ist. Die nächsten Schritte müssen erfolgen, solange die Anzeige *SET* im Display sichtbar ist.

- 4** Richten Sie Ihre RNC-150 auf das Gerät, das Sie soeben unter Punkt 1 eingeschaltet hatten. Geben Sie nun den ersten der dreistelligen Geräte-Codes aus der Liste mit den Zifferntasten (0 - 9) auf der RNC-150 ein. Das Display zeigt *SET* und die eingegebene Ziffernfolge an. Das Gerät wird ausschalten, wenn Sie den richtigen Geräte-Code eingegeben haben. Wenn das Gerät bei diesem ersten Versuch nicht ausschaltet, versuchen Sie es mit dem nächsten Geräte-Code, den Sie in der Liste unter dem Namen des Herstellers (Marke) Ihres Gerätes finden. Setzen Sie diese Versuche fort, bis Ihr Gerät ausschaltet und gehen Sie dann zu Punkt 5.

Hinweis: Wenn Sie alle für Ihr Gerät aufgelisteten dreistelligen Geräte-Codes ausprobiert haben und das Gerät nicht ausschaltet, benutzen Sie die **“Automatische Suche des Geräte-Codes”** auf Seite 10 dieser Anleitung, um die Programmierung der RNC-150 durchzuführen.

- 5** Sobald das Gerät ausschaltet, drücken Sie noch einmal die Geräte-Taste, die Sie unter Punkt 3 für Ihr Gerät ausgewählt hatten. Die Anzeige *PASS* wird im Display erscheinen und der Geräte-Code ist gespeichert.
- 6** Überprüfen Sie nun die anderen Funktionen der Universal-Fernbedienung. Testen Sie z.B. die Tasten *POWER*, *CHANNEL* aufwärts und abwärts, *VOLUME* aufwärts und abwärts, etc. Wenn irgend welche Tasten nicht so funktionieren wie sie sollten, wiederholen Sie bitte die Programmierung ab Punkt 1 und wählen den nächsten der für Ihr Gerät aufgeführten Geräte-Codes.

Bedienungshinweise

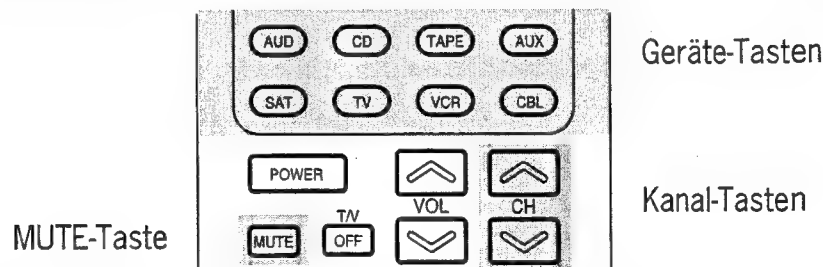
Hinweis: Manche Geräte haben getrennte Tasten für *POWER ON* und *POWER OFF*. Bei solchen Geräten dient die Geräte-Taste auf der RNC-150 zum Einschalten und die *POWER*-Taste zum Ausschalten.

- 7 Die obigen Schritte können Sie nun sinngemäß wiederholen, um die Universal-Fernbedienung auch für Ihre übrigen Geräte zu programmieren.

Automatische Suche des Geräte-Codes

Dieses Verfahren zur Programmierung Ihrer Universal-Fernbedienung sollten Sie bitte anwenden, wenn Ihr Gerät mit keiner der Geräte-Codes in der Liste funktioniert oder wenn der Hersteller (Marke) nicht aufgeführt ist.

- 1 Schalten Sie das betreffende Gerät entweder von Hand oder mit der zum Gerät gehörenden Original-Fernbedienung ein.
- 2 Drücken Sie die zum Gerät passende Geräte-Taste (TV, VCR, SAT, CBL, AUD, CD, TAPE oder AUX) gleichzeitig mit der MUTE-Taste. Es erscheint die Anzeige SET im Display.



Hinweis: Die Anzeige *SET* erscheint für 20 Sekunden und zeigt an, daß die Fernbedienung bereit zur Programmierung ist. Die nächsten Schritte müssen erfolgen, solange die Anzeige *SET* im Display sichtbar ist.

- 3 Richten Sie Ihre RNC-150 auf das Gerät und drücken Sie die Taste CHANNEL UP (aufwärts) auf der Universal-Fernbedienung. Jeder Druck auf diese Taste sendet einen Geräte-Code aus. Halten Sie die Taste gedrückt, werden nacheinander alle verfügbaren Codes ausgesendet.

Bedienungshinweise

Geben Sie die Taste wieder frei, sobald Ihr Gerät ausschaltet. Stellen Sie sicher, daß Sie den richtigen Code gefunden haben, indem Sie die MUTE Taste drücken. Das Gerät sollte sich mit dieser Taste ein-und ausschalten lassen.

Wenn Sie den richtigen Geräte-Code bereits übersprungen haben sollten, können Sie durch Drücken der Taste CHANNEL DOWN (abwärts) schrittweise rückwärts gehen, bis Ihr Gerät wieder einschaltet.

Hinweis: Während des Programmiervorganges ist das Steuersignal für POWER ON und POWER OFF (Ein- und Ausschalten) der Taste MUTE zugeordnet. Bei Geräten, die zwei separate Tasten zum Ein- und Ausschalten haben, kann man mit der MUTE-Taste auf der RNC-150 das Gerät nur ausschalten.

- 4 Wenn Sie den richtigen Geräte-Code gefunden haben, drücken Sie bitte erneut die Geräte-Taste, um den Code abzuspeichern. Im Display erscheint das Wort PASS.
- 5 Überprüfen Sie nun die anderen Funktionen der Universal-Fernbedienung. Testen Sie z.B. die Tasten POWER, CHANNEL aufwärts und abwärts, VOLUME aufwärts und abwärts, etc. Wenn irgend welche Tasten nicht so funktionieren wie sie sollten wiederholen Sie bitte die Programmierung ab Punkt 1 und wählen den nächsten der Geräte-Codes, bei denen Ihr Gerät anspricht.

Hinweis: Manche Geräte haben getrennte Tasten für POWER ON und POWER OFF. Bei solchen Geräten dient die Geräte-Taste auf der RNC-150 zum Einschalten und die POWER-Taste zum Ausschalten.

- 6 Die obigen Schritte können Sie nun sinngemäß wiederholen, um die Universal Fernbedienung auch für Ihre übrigen Geräte zu programmieren.

Bedienungshinweise

C Praktische Benutzung

Nachdem Sie Ihre Universal-Fernbedienung richtig programmiert haben, können Sie Ihre Audio-/Video-Anlage damit wie folgt bedienen:

- 1** Drücken Sie die Geräte-Taste des Gerätes, das Sie bedienen möchten. Um z.B. den Fernseher zu bedienen, drücken Sie die Geräte-Taste TV, um Ihren Video Recorder zu bedienen, drücken Sie entsprechend die Taste VCR, usw.
- 2** Richten Sie die Universal-Fernbedienung auf das Gerät und drücken Sie die Taste POWER, um das Gerät einzuschalten.
- 3** Betätigen Sie die übrigen Tasten, um die Befehle auszusenden, die Sie ausgeführt haben möchten.

Hinweis: Manche Geräte haben getrennte Tasten zum Ein- und Ausschalten (POWER ON und POWER OFF). Drücken Sie bei solchen Geräten die entsprechende Geräte-Taste auf der RNC-150 zum Einschalten und die POWER-Taste zum Ausschalten.

Bitte erproben Sie alle Funktionen Ihrer Universal-Fernbedienung mit Ihren Geräten. Die wichtigsten Funktionen sind (in englischen, meist allgemein verständlichen Bezeichnungen) auf den Tasten markiert. Einige weniger häufig benutzte Funktionen können jedoch auch unter anderen Bezeichnungen gespeichert sein als dies auf Ihrer Original-Fernbedienung der Fall ist. Der Funktionsübersicht auf den Seiten 5 bis 7 können Sie Einzelheiten und entsprechende Hinweise entnehmen.

Beleuchtung der Tasten

Ein Druck auf die Taste LICHT beleuchtet die Tasten für 5 Sekunden. Jeder Betätigung dieser oder einer anderen Taste verlängert die Leuchtdauer um weitere 5 Sekunden.

Weitergehende Funktionen

Nach dem Einrichten Ihrer Universal-Fernbedienung zur normalen Benutzung Ihrer Geräte können Sie bei Bedarf Ihre RNC-150 auch für eine Anzahl weiterer Funktionen programmieren, mit denen Ihnen Ihre Geräte möglicherweise noch mehr Freude bereiten. Eine Beschreibung dieser zusätzlichen Möglichkeiten folgt auf den nächsten Seiten.

A Lautstärke-Einstellung als übergreifende Funktion

Sie können die Fernbedienung so programmieren, daß die Lautstärke-Einstellung der HiFi-Anlage (AUDIO) oder des Fernsehers (TV) auch dann wirksam ist, wenn andere Geräte aktiviert sind.

Beispiel: Sie wollen die Lautstärke des HiFi-Receivers (AUDIO) ändern oder die Wiedergabe stummschalten (MUTE), während Sie die Universal-Fernbedienung eigentlich gerade zur Bedienung Ihres Satelliten-Empfänger (SAT) umgeschaltet haben.

Hinweis: Wenn diese Funktion aktiviert ist, hat AUDIO bzw. TV VOLUME und MUTE stets Vorrang. Eine evtl. vorhandene ursprüngliche Lautstärke-Einstellmöglichkeit des ausgewählten Gerätes ist damit deaktiviert.

Programmierung:

- 1 Wählen Sie das Gerät, bei dem die Lautstärke-Einstellung von AUDIO oder TV übergreifend wirksam werden soll.
- 2 Drücken Sie entsprechende Geräte-Taste und die MUTE-Taste gleichzeitig. Die Anzeige SET erscheint.
- 3 Drücken Sie die Taste VOLUME UP (aufwärts). Die Anzeige PUNCH erscheint.

Weitergehende Funktionen

- 4 Drücken Sie nun die Geräte-Taste AUDIO oder TV, je nach dem, welche Lautstärke-Einstellung übergreifend wirksam werden soll. Zur Bestätigung blinkt AUDIO oder TV kurz im Display.

Die Lautstärke-Einstellung und die Stummschaltung MUTE von AUDIO oder TV sind nun auch bei diesem ausgewählten anderen Gerät wirksam und deaktivieren die entsprechenden eigenen Funktionen.

Rückkehr zur Ursprünglichen Einstellung:

- 1 Wählen Sie das Gerät, bei dem die übergreifende Lautstärke-Einstellung von AUDIO oder TV nicht mehr wirksam sein soll.
- 2 Drücken Sie entsprechende Geräte-Taste und die MUTE-Taste gleichzeitig. Die Anzeige SET erscheint.
- 3 Drücken Sie die Taste VOLUME UP (aufwärts). Die Anzeige PUNCH erscheint.
- 4 Drücken Sie nun die gleiche Geräte-Taste erneut. Zur Bestätigung blinkt das gewählte Gerät kurz im Display.

Die übergreifende Lautstärke-Einstellung von AUDIO oder TV ist nun nicht mehr wirksam. Die evtl. ursprünglich vorhandene Lautstärke-Einstellmöglichkeit des betreffenden Gerätes ist wieder aktiviert.

B Programm-Umschaltung (Kanalwahl) als übergreifende Funktion

Sie können die Fernbedienung so programmieren, daß die Kanalwahl (CHANNEL aufwärts und abwärts) des Fernsehers (TV) oder Satelliten-Empfängers (SAT) auch dann wirksam ist, wenn andere Geräte aktiviert sind.

Beispiel: Sie wollen ein anderes Programm am Satelliten-Empfänger (SAT) einschalten, während Sie die Universal-Fernbedienung eigentlich gerade zur Bedienung Ihres HiFi-Receiver (AUDIO) umgeschaltet haben.

Weitergehende Funktionen

Hinweis: Wenn diese Funktion aktiviert ist, hat TV bzw. SAT CHANNEL (auf- und abwärts) stets Vorrang. Eine evtl. vorhandene ursprüngliche Kanal-Umschaltmöglichkeit des ausgewählten Gerätes ist damit deaktiviert.

Programmierung:

- 1** Wählen Sie das Gerät, bei dem die Kanalwahl von TV oder SAT übergreifend wirksam werden soll.
- 2** Drücken Sie entsprechende Geräte-Taste und die MUTE-Taste gleichzeitig. Die Anzeige SET erscheint.
- 3** Drücken Sie die Taste VOLUME DOWN (abwärts). Die Anzeige PUNCH erscheint.
- 4** Drücken Sie nun die Geräte-Taste TV oder SAT, je nach dem, von welchem dieser Geräte die Programm-Umschaltung (Kanalwahl) übergreifend wirksam werden soll. Zur Bestätigung blinkt TV oder SAT kurz im Display.

Die Programm-Umschaltung (Kanalwahl) von TV oder SAT ist nun auch bei diesem ausgewählten anderen Gerät wirksam und deaktiviert die entsprechende eigene Funktion.

Rückkehr zur ursprünglichen Einstellung:

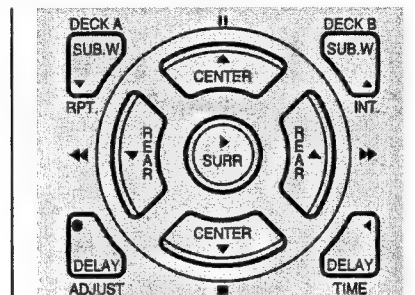
- 1** Wählen Sie das Gerät, bei dem die übergreifende Kanalwahl von TV oder SAT nicht mehr wirksam sein soll.
- 2** Drücken Sie entsprechende Geräte-Taste und die MUTE-Taste gleichzeitig. Die Anzeige SET erscheint.
- 3** Drücken Sie die Taste VOLUME DOWN (abwärts). Die Anzeige PUNCH erscheint.
- 4** Drücken Sie nun die gleiche Geräte-Taste erneut. Zur Bestätigung blinkt das gewählte Gerät kurz im Display.

Die übergreifende Kanalwahl von TV oder SAT ist nun nicht mehr wirksam. Die evtl. ursprünglich vorhandene Kanal-Umschaltmöglichkeit des betreffenden Gerätes ist wieder aktiviert.

Weitergehende Funktionen

C Laufwerksteuerung als übergreifende Funktion

Sie können die Fernbedienung so programmieren, daß die Laufwerkfunktionen des Videorecorders (VCR) oder CD-Spielers (CD) auch dann wirksam sind, wenn andere Geräte aktiviert sind. Den Laufwerk-Funktionen zugeordnet sind folgende Tasten: SURR►(PLAY), CENTER▼(STOP), REAR▲(FF), REAR▼(REW), CENTER▲(PAUSE), DELAY●(REC).



Tasten für
Laufwerksteuerung

Beispiel: Sie wollen das Laufwerk des Videorecorders (VCR) bedienen, während Sie die Universal-Fernbedienung eigentlich gerade zur Bedienung Ihres Fernsehers (TV) umgeschaltet haben.

Hinweis: Wenn diese Funktion aktiviert ist, haben diese VCR- bzw. CDLaufwerkfunktionen-Funktionen stets Vorrang: SURR►(PLAY), CENTER▼(STOP), REAR▲(FF), REAR▼(REW), CENTER▲(PAUSE), DELAY●(REC). Die ursprünglichen Belegungen dieser Tasten für das ausgewählte Gerätes sind damit deaktiviert.

Programmierung:

- 1 Wählen Sie das Gerät, bei dem die Laufwerksteuerung von VCR oder CD als übergreifende Funktion wirksam werden soll.
- 2 Drücken Sie entsprechende Geräte-Taste und die MUTE-Taste gleichzeitig. Die Anzeige SET erscheint.

Weitergehende Funktionen

- 3** Drücken Sie die Taste SURR►. Die Anzeige PUNCH erscheint.
- 4** Drücken Sie nun die Geräte-Taste VCR oder CD, je nach dem, von welchem dieser Geräte die Laufwerksteuerung übergreifend wirksam werden soll. Zur Bestätigung blinkt VCR oder CD kurz im Display.

Die Laufwerksteuerung von VCR oder CD mit den Tasten SURR►(PLAY), CENTER▼(STOP), REAR▲(FF), REAR▼(REW), CENTER▲(PAUSE), DELAY●(REC) ist nun auch bei diesem ausgewählten anderen Gerät wirksam und deaktiviert die ursprünglich diesen Tasten zugeordneten Funktionen.

Rückkehr zur ursprünglichen Einstellung:

- 1** Wählen Sie das Gerät, bei dem die übergreifende Laufwerksteuerung von VCR oder CD nicht mehr wirksam sein soll.
- 2** Drücken Sie entsprechende Geräte-Taste und die MUTE-Taste gleichzeitig. Die Anzeige SET erscheint.
- 3** Drücken Sie die Taste SURR►. Die Anzeige PUNCH erscheint.
- 4** Drücken Sie nun die gleiche Geräte-Taste erneut. Zur Bestätigung blinkt das gewählte Gerät kurz im Display.

Die übergreifende Laufwerksteuerung von VCR oder CD ist nun nicht mehr wirksam. Die ursprünglichen Funktionen dieser Tasten für das betreffende Gerät sind wieder aktiviert.

Weitergehende Funktionen

D Speichertasten (Memory)

Die mit Mt, M2, M3, M4 und POWER bezeichneten Tasten sind Speichertasten. Mit M1 bis M4 können Sie Ihre Lieblingsprogramme abspeichern, individuelle Befehlsfolgen (sog. "Macros") einprogrammieren oder Funktionen von einer Geräte-Taste zur anderen umprogrammieren bzw. umorganisieren.

Die Taste POWER kann entweder als Ein- und Ausschalttaste für ein einzelnes Gerät fungieren oder als Speichertaste benutzt werden, wenn sie entsprechend programmiert wird.

Hinweis: *Weil die POWER-Taste auch als Speichertaste genutzt werden kann, erfolgt die Eingabe von POWER-Befehlen während der Programmierung von Speichertasten über die MUTE-Taste. Zur Erläuterung siehe das Beispiel "Programmierung von Speichertasten".*

Jede der Speichertasten kann eine Folge von bis zu zehn Befehlen mit einem einzigen Tastendruck aussenden. Jede Funktion unter jeder der Geräte-Tasten kann auf einer Speichertaste abgelegt werden (Ausnahme: CHANNEL aufwärts, CHANNEL abwärts und MUTE). Die Speichertasten können in jeder dieser fünf Gerätearten unterschiedlich programmiert werden: AUDIO, SAT, TV, VCR und CABLE.

• Lieblingsprogramme

Speichertasten können Ihnen mit einem Tastendruck direkten Zugriff auf Ihre Lieblingsprogramme verschaffen.

Beispiel: Bei der Geräteart SAT kann jede der Speichertasten M1, M2, M3 und M4 für den Direktzugriff auf einen anderen DSS-Satellitenkanal programmiert werden, indem die dreistelligen Kanalnummern für diese Kanäle mit einem einzigen Tastendruck ausgesandt werden.

Weitergehende Funktionen

• Befehlsfolgen ("Macros")

Speichertasten können Mehrfach-Befehle einschließlich Ein- und Ausschalt-Befehle speichern.

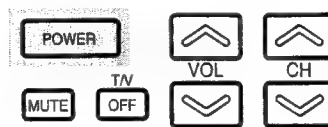
Beispiel: Unter der Geräteart AUDIO kann die Speichertaste POWER so programmiert werden, daß sie das Fernsehgerät (TV), den HiFi-Receiver (AUDIO), den Videorecorder (VCR) und den Satelliten-Receiver (SAT) mit einem einzigen Tastendruck einschaltet.

• Umorganisieren von Funktionen

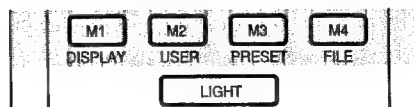
Speichertasten können so programmiert werden, daß sie Befehle oder Funktionen einer Geräteart speichern und sie innerhalb einer anderen Geräteart ausführen.

Beispiel: Unter der Geräteart AUDIO können über Speichertasten Funktionen vom Fernsehgerät (TV), dem Videorecorder (VCR) und dem Satelliten-Receiver (SAT) ausgeführt werden.

POWER-Taste



Speichertaste



Tasten M1-M4

Weitergehende Funktionen

Programmieren der Speichertasten

- 1 Wählen Sie die Geräteart, unter der Sie die Speichertaste programmieren wollen. Drücken Sie dazu die entsprechende Geräte-Taste (TV, VCR, CBL, SAT oder AUD) und die MUTE Taste gleichzeitig. Die Anzeige SET erscheint.
- 2 Drücken Sie eine der Speichertasten (M1, M2, M3, M4 oder POWER), unter der Sie den zu speichernden Befehl ablegen möchten.
Die Anzeige M(1 -5)_## erscheint.
- 3 Drücken Sie die Tasten für insgesamt bis zu zehn Befehle, die Sie unter dieser Speichertaste ablegen möchten. Jede der nacheinander gewählten Tasten erscheint als M(1-5)-(01-10) im Display.
Sie können auch Befehle aus einer anderen Geräteart übernehmen, indem Sie zuerst die entsprechende Gerätetaste drücken und danach die Taste, unter der der gewünschte Befehl in der betreffenden Geräteart abgelegt ist. Die Wahl der Geräte Taste wird auch als Befehl mitgezählt.

Hinweis: Jede Einfügung einer Geräte-Taste schließt automatisch auch eine erforderliche Verzögerung von 0,5 Sek. in der Befehlsfolge mit ein.

- 4 Drücken Sie abschließend die Taste CHANNEL UP (aufwärts), um Ihre Befehlsfolge abzuspeichern. Zur Bestätigung blinft eine Anzeige SAVE dreimal.

Hinweis: Das Aussenden einer Folge von zehn gespeicherten Befehlen aus einer Speichertaste kann bis zu zehn Sekunden lang dauern. Bitte beachten Sie, daß Sie während dieser ganzen Zeitspanne die Universal-Fernbedienung auf das (oder die) Geräte richten, um eine lückenlose Übertragung aller Befehle sicherzustellen.

Beispiel: Sie wollen die Taste M2 so programmieren, daß aus der gewählten Geräteart AUDI O heraus mit ihr folgende Befehle nacheinander automatisch ausgesendet werden: HiFi Receiver einschalten, Fernseher einschalten, Videorecorder einschalten und Satelliten-Receiver einschalten.

Weitergehende Funktionen

- 1** Drücken Sie die Geräte-Taste AUDIO und die MUTE-Taste gleichzeitig. Die Anzeige SET erscheint.
- 2** Drücken Sie die Speichertaste M2. Die Anzeige M2_## erscheint im Display.
- 3** Drücken Sie die MUTE-Taste (um den HiFi-Receiver einzuschalten). Die Anzeige M2_01 erscheint im Display.
Drücken Sie die Geräte-Taste TV (um auf Geräteart TV umzuschalten). Die Anzeige M2_02 erscheint im Display.
Drücken Sie die MUTE-Taste (um den Fernseher einzuschalten). Die Anzeige M2_03 erscheint im Display.
Drücken Sie die Geräte-Taste VCR (um auf Geräteart Video umzuschalten). Die Anzeige M2_04 erscheint im Display.
Drücken Sie die MUTE-Taste (um den Videorecorder einzuschalten). Die Anzeige M2_05 erscheint im Display.
Drücken Sie die Geräte-Taste SAT (um auf Geräteart SAT umzuschalten). Die Anzeige M2_06 erscheint im Display.
Drücken Sie die MUTE-Taste (um den Sat-Receiver einzuschalten). Die Anzeige M2_07 erscheint im Display.
- 4** Drücken Sie die Taste CHANNEL (aufwärts). Die Anzeige SAVE blinkt kurz und die UniversalFernbedienung kehrt wieder zur Geräteart AUDIO zurück.

Löschen der Speichertasten

- 1** Wählen Sie die Geräteart, unter der Sie eine Speichertaste löschen wollen.
- 2** Drücken Sie dazu die entsprechende Geräte- Taste und die MUTE-Taste gleichzeitig. Drücken Sie die zu löschende Speichertaste. Die Anzeige M(1-5)_## erscheint im Display.
- 3** Drücken Sie die Taste CHANNEL (aufwärts). Die Anzeige SAVE blinkt kurz zur Bestätigung. Die Speicher-Taste ist nun gelöscht.

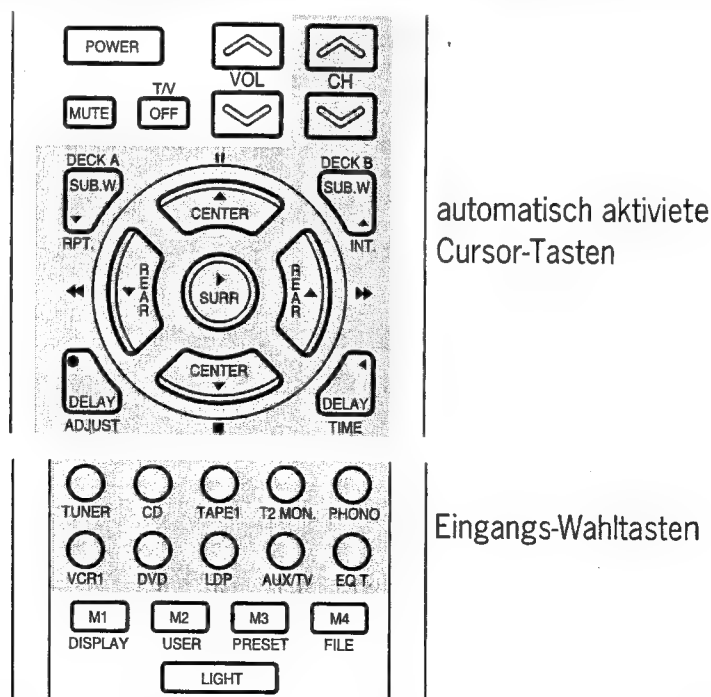
Hinweis : Wird in eine bereits belegte Speicher-Taste erneut ein befehl eingegeben, wird der bisherige Speicherinhalt automatisch überschrieben und geht verloren.

Weitergehende Funktionen

E: Übergreifende Funktion der Cursor-Tasten

In der Geräteart AUDIO ist diese UniversalFernbedienung mit einer "übergreifenden" Funktion der Cursor-Tasten vorprogrammiert, die immer dann automatisch aktiviert wird, sobald einer der zehn Eingangs-Wahltasten betätigt wird. Dies gestattet, die Tasten CHANNEL (auf- und abwärts) und die Cursor-Tasten (auf, ab, links, rechts, Select etc.) der entsprechenden Geräteart zu bedienen, ohne hierfür die Geräteart AUDIO zu verlassen.

Beispiel: Sie haben die Geräteart AUDIO gewählt und drücken die Eingangs-Wahltaste VCR1. Der HiFi-Receiver schaltet auf VCR1 um und das Display der RNC-150 zeigt A_VCR an. Das bedeutet, daß die Tasten CHANNEL (auf- und abwärts) sowie die Cursor-Tasten nun die gleichen Funktionen haben wie unter der Geräteart VCR.



Hinweis: Alle anderen evtl. zuvor einprogrammierten "übergreifenden" Funktionen (z.B. für Kanalwahl oder Laufwerksteuerung) bei anderen Gerätearten werden gemeinsam mit dieser automatische aktivierten, übergreifenden Cursor-Funktion ebenfalls wirksam.

Weitergehende Funktionen

Eingangs-Wahlttaste	Cursor-Tasten funktionieren wie bei:	Anzeige im Display
TUNER	A/VRECEIVER	AUDIO
CD	CD	A_CD
TAPE 1	TAPE	A_TAP
TAPE 2 / MON	CABLE	A_CAB
PHONO	A/VRECEIVER	AUDIO
VCR 1	VCR	A_VCR
DVD	SAT	A_SAT
LDP	CD	A_CD
AUX/TV	AUX	A_AUX
EQ T.	TV	A_TV

F: Benutzung freier Geräte-Tasten für Zweit-TV oder Zweit-Videorecorder

Diese Möglichkeit bietet sich an, um die Universal-Fernbedienung für zwei oder mehr Fernseher, Videorecorder oder dergl. zu benutzen. Auch kann man Geräte auf Geräte-Tasten programmieren, die eine abweichende Bezeichnung tragen. Der dreistellige Geräte-Code eines beliebigen Gerätes kann unter jeder sonst unbenutzten Geräte-Taste gespeichert werden.

Beispiel: Sie benutzen zwei Videorecorder. Programmieren Sie eines der beiden Geräte mittels der Standard-Methode unter der Geräte-Taste VCR. Anschließend benutzen Sie dieses Verfahren, um das zweite Gerät z.B. unter der bislang freien Geräte-Taste AUX einzuprogrammieren.

- 1 Schalten Sie das Gerät ein
- 2 Drücken Sie die Geräte-Taste, der Sie das zweite Gerät zuordnen möchten, und gleichzeitig die MUTE-Taste. Die Anzeige SET erscheint.
- 3 Drücken Sie die Geräte-Taste, der das erste von beiden Geräten zugeordnet ist. Die Anzeige SET ist weiterhin vorhanden.
- 4 Suchen Sie die Geräte-Codes, die für das zweite Gerät in Frage kommen, aus der Tabelle heraus (Seiten 29-45).

Weitergehende Funktionen

- 5 Richten Sie die Universal-Fernbedienung auf das zweite Gerät und tippen Sie den ersten der Geräte-Codes ein. Die Anzeige SET und der dreistellige Geräte-Code erscheinen im Display.

Ihr Gerät wird ausschalten, sobald Sie den richtigen Geräte-Code eingegeben haben. Tut es das nicht, geben Sie den nächsten in Frage kommenden Geräte-Code aus der Tabelle ein. Sobald Ihr Gerät ausschaltet, fahren Sie fort mit Punkt 6.

- 6 Drücken Sie erneut die Geräte-Taste, die Sie unter Punkt 2 für das zweite Gerät ausgewählt hatten, um den gefundenen Geräte-Code zu speichern. Die Anzeige PASS blinkt kurz zur Bestätigung.

Auch das zweite Gerät kann nun nach Drücken der entsprechenden Geräte-Taste mit der Universal-Fernbedienung benutzt werden, und die Tasten-Funktionen entsprechen dieser Geräteart.

G: Anzeige des aktuellen Geräte-Codes

Sie können sich den aktuell für jedes Gerät gespeicherten dreistelligen Geräte-Code anzeigen lassen:

- 1 Drücken Sie die Geräte-Taste, deren gespeicherten Geräte-Code Sie abfragen möchten, und die MUTE-Taste gleichzeitig. Die Anzeige SET erscheint.
- 2 Drücken Sie die Taste T/V. Der gespeicherte dreistellige Geräte-Code erscheint kurz.
- 3 Notieren Sie den für jede Geräte-Taste gespeicherten Code am besten hier in der Tabelle, damit Sie ihn bei Bedarf später bequem zur Hand haben.

Geräte-Codes

AUDIO	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
SAT	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
TV	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
VCR	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

CABLE	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
CD	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
TAPE	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
AUX	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Garantie

Für die einwandfreie Funktion dieser programmierten Universal-Fernbedienung leistet Sherwood entsprechend den für Europa geltenden Service-Bedingungen eine Garantie von 24 Monaten - gerechnet vom Datum des Kaufs.

Technische Daten

Modell

Sherwood RNC-150, Programmierte Infrarot Universal-Fernbedienung.

Stromversorgung

4 Stück Micro-Zellen, Größe AAA bzw. LR 03 (AM-4)

Abmessungen

(Breite x Länge x Höhe): 62 mm x 226 mm x 30 mm

Gewicht

205 g (einschl. Batterien)

Begriffserklärungen

Cursor-Tasten

Alle Tasten, mit denen sich eine Bewegungs-Funktion bei der Bedienung von Audio- und Video-Geräten ausführen läßt : UP (aufwärts), DOWN (abwärts), links, rechts, SURR ►, SUB. W, DELAY, 3, 7, 8 und 9.

Gerät

Gemeint sind hier stets Audio- oder Video-Geräte. Beispiele: Fernseher (TV), Videorecorder (VCR), Kabelanschluß-Geräte, A/V- und HiFi-Receiver, Satelliten-Receiver etc.

Geräte-Tasten

Jede der acht oberen Tasten auf der Universal-Fernbedienung, die mit den Kürzein AUD, CD, TAPE, AUX, SAT, TV, VCR und CBL bezeichnet sind. Sie dienen der Vorwahl des mit der Universal-Fernbedienung zu bedienenden Gerätes.

Anzeige / Display

LCD-Anzeigefenster oben auf der Universal-Fernbedienung. Während der normalen Benutzung erscheint hier die mit den Geräte-Tasten vorgewählte Geräteart. Beim Programmieren dient es zusätzlich zur Statusanzeige.

Speichertasten

Tasten, die mit M1, M2, M3, M4 und POWER gekennzeichnet sind. Sie können zur Speicherung von Lieblings-Programmen, individuellen Befehlsfolgen und zum "Umorganisieren" von Befehlen von einer Geräteart zur anderen programmiert werden

Geräteart

Dieser Begriff wird im Zusammenhano mit der Zuordnung einzelner Audio- und Video- Geräte zu den jeweiligen Geräte-Tasten verwendet. Die Geräteart kennzeichnet das gerade aktuell zur Bedienung mit dem Universal-Fernbedienung ausgewählte Gerät und wird mit den Kürzein AUD, CD, TAPE, SAT, TV, VCR und CBL im Display angezeigt.

Begriffserklärungen

Übergreifende Funktionen

Weitergehende, anspruchsvolle Bedienungsfunktion, die es z.B. ermöglicht, Lautstärke Einstellung, Kanalwahl oder Laufwerk-Funktionen eines Gerätes zu steuern, obgleich die Fernbedienung gerade zur Bedienung eines anderen Gerätes eingestellt ist

Beispiel: Sie wollen die Lautstärke des HiF-Receiveurs (AUDIO) ändern oder die Wiedergabe stummschalten (MUTE), während Sie die Universal-Fernbedienung eigentlich gerade zur Bedienung Ihres Fernsehgerätes (TV) umgeschaltet haben.

Geräte code

Hierbei handelt es sich um eine dreistellige Ziffernfolge, die benötigt wird, um die Universal-Fernbedienung mit den besonderen Funktionen eines Audio- oder Video Gerätes eines beliebigen Herstellers(Marke) zu programmieren. Eine große Anzahl von Geräte-Codes ist den Listen auf den Seiten 29-46 dieser Anleitung zu entnehmen Sie sind nach Gerätearten kategorisiert AUDIO CD TAPE AUX, SATELLITE, TV VCR und CABLE).

Geräte können durchaus mit Mehr als nur einem Geräte-Code funktionieren Es empfiehlt sich, möglichst alle Funktionen zu testen und evtl. auch andere Geräte-Codes des gleichen Herstellers zu erproben

Hinweis: Manche Geräte (Z.B CD-spieler Cassettenrecorder) haben keine Ein- und Ausschaltfunktion auf der Original-Fernbedienung. In solchen Fällen kann es sinnvoll sein, den Geräte-Code zu speichern und anschließend einige der Funktionen (Wiedergabe, Stop usw.) zu erproben um herauszufinden ob der richtige Geräte-Code gewählt worden ist.

Laufwerksteuerung

Begriff für Tasten die folgenden Funktionen von Audio- oder Video-Geräten zugeordnet sind: PLAY (Wiedergabe). STOP, REWIND(Rücklauf), FAST FORWARD (Vorlauf) PAUSE, SEARCH (Titel-oder Bildsuche), SKIP (überspringen), und RECORD.

Anhang

A Zuordnung aller Audio-/Video-Geräteraten

Diese Übersicht dient dazu, die richtigen Tabellen zu bestimmen, denen Sie die Geräte- Codes für jedes Ihrer Geräte entnehmen können.

AUDIO Geräte-Code-Tabelle

Sherwood HiFi- und Heimkino-Receiver (A/V- Receiver)

SATELLITEN-RECEIVER Geräte-Code-Tabelle

Alle gängigen Satelliten-Receiver, DSS, Primestar, DBS, Echostar, C-Band-Receiver.

FERNSEHGERÄTE (TV) Geräte-Code-Tabelle

Fernseher, Monitore, Video- und LCD-Projektoren

VIDEORECORDER (VCR) Geräte-Code-Tabelle

Videorecorder, Fernseh-/ Video-Kombinationen

CABLE Geräte-Code-Tabelle

Kabelanschluß-Geräte, Set-Top-Boxen, Internet-Anschlußboxen

CD Geräte-Code-Tabelle

CD-Spieler, CD-Wechsler, Laser Disc-Spieler

TAPE Geräte-Code-Tabelle

Cassettenrecorder, DAT-Recorder

AUX Geräte-Code-Tabelle

DVD-Spieler und andere IR-fernbedienbare Geräte (z. B. Lichtsteuerung, Steuerung von Haushaltsgeräten etc.)

Geräte-Codes

Audio

Hersteller(Marke)	Geräte-Codes
--------------------------	---------------------

SHERWOOD	001 002 024 038 055 102 103 105 106
----------	-------------------------------------

Geräte-Codes

Satellite(PAL)

Hersteller(Marke)	Geräte-Codes
AMPLICA	050
AMSTRAD	305 322 333
BSR	053
CAPETRONICS	053
CHANNEL MASTER	013 014 015 018 036 055
CHAPARRAL	008 009 012 077
CITOH	054
CURTIS MATHES	050 145
DRAKE	005 006 007 010 011 112 116 141
DX ANTENNA	024 046 056 076
ECHOSTAR	038 040 057 058 093 094 095 096 097 098 099 100 122
EUROSAT	114
FUBA	306
FUJITSU	017 021 022 027 133 134
GALAXIS	314 315 318 319 321 330 338
GENERAL ELECTRIC	001 106
GENERAL INSTRUMENT	003 004 016 029 031 059 101 148
HIRSCHMANN	304 314
HITACHI	139 140
HOME CABLE	080 044 029
HOUSTON TRACKER	033 037 039 104 057
HUGHES	068
HYTEK	053
ICR	023
JANIEL	060 147
JERROLD	061
KATHREIN	326 327 331 332
LEGEND	057
MACOM	010 059 063 064 065
MEMOREX	057
NEXTWAVE	028
NOKIA	329 334
PACE	143 317 318 320 321 323
PANASONIC	060 142
PANSAT	121
PERSONAL CABLE	117
PHILIPS	071 307 312 313 336
PL	023 026
PRESIDENT	019 102
PRIMESTAR	110 030
PROSAT	072

Geräte-Codes

Satellite(PAL)

Hersteller(Marke)	Geräte-Codes
PROSCAN	001 006
RADIX	316
RCA	001 106
REALISTIC	043 074
SAMSUNG	123
SATELLITE SERVICE	028 035 047 085
SCIENTIFIC ATLANTA	032 138
SONY	103
STARCAST	041
SUPERGUIDE	020
TEE COM	023 026 075 087 088 090 107 130 137
TECHNISAT	302 303 311 328 335 337
TOSHIBA	002 127
TOWN & COUNTRY	023 026
UNIDEN	016 025 042 043 044 045 048 049 078 079 080 086 101 135 136
US ELECTRONICS	023
VIEWSTAR	115
WINEGARD	146
WISI	301 308 309 310 316
ZENITH	081 082 083 084 091 120

Geräte-Codes

TV

Hersteller(Marke)	Geräte-Codes
ADMIRAL	072 081 161 160
AKAI	001 146
AMARK	112 143
AMPRO	073 167
AMSTRAD	052
ANAM	043 054 056 080 104 108 112 115 118 131 121
AOC	001 004 112 058
BLAUPUNKT	088
CANDLE	001 002 003 004
CAPEHART	058
CETRONIC	043
CITIZEN	001 002 003 004 043 101 103 143
CLASSIC	043
CONCERTO	004
CONTEC	043 050 051
CORONADO	143
CRAIG	043 054
CROWN	043 143
CURTIS MATHES	001 101 004 143
CXC	043
DAEWOO	004 016 017 043 044 055 071 076 103 107 111 114 117 120 123 125 127 136 143
DAYTRON	004 143
DWIN	177
DYNASTY	043
DYNATECH	062
EIKI	187
ELECTROHOME	024 143
EMERSON	001 004 005 028 043 047 048 050 051 096 143 151 153 154 155
FISHER	007 057
FUNAI	028 043
FUTURETECH	043
GE	001 008 009 034 056 073 074 130 144 155 160 161 165 004 091
GOLDSTAR	004 102 106 110 112 113 116 119 127 137 143 122 331 336 386 387 389 411 414 415 425
GRUNDIG	308 334 349 350 355 363 365 397
HALL MARK	004
HITACHI	004 009 010 011 012 023 075 143 158 163 166 307 309 312 331 341 348 356 358 359 367 368 398 400 402 404 406 410 420

Geräte-Codes

TV

Hersteller(Marke)	Geräte-Codes
INFINITY	164
INKEI	129
JBL	164
JCPENNY	001 004 008 009 024 030 065 101 143 156 160
JENSEN	013
JVC	034 038 070 083 145 307 399 401
KEC	043
KENWOOD	001 070
KLOSS	002 059
KMC	143
KTV	001 043 143 154
LODGENET	072
LOEWE OPTA	322 328 330 333 336 338 366 380 421
LOGIK	072
LUXMAN	004
LXI	166 007 015 052 081 160 164
MAGNAVOX	001 003 004 022 059 060 061 063 064 127 160 164 094
MARANTZ	001 164
MATSUI	164
MEMOREX	007 072 004
METZ	088
MGA	001 004 024 028 042
MINERVA	088
MITSUBISHI	004 024 028 040 042 109 124 146 307 310 330 336 338 357 370 371 391 396 405
MTC	001 004 062 101
NAD	015 025
NEC	132 130 134 001 040 016 024 056 019
NIKEI	043
NOKIA	350 356 375 378 388 391 393 395 400 412
ONKING	043
ONWA	043
OPTONICA	019 081
ORION	301 332 352 370 373 385 409 411 413 423
PANASONIC	034 056 080 092 164 305 320 326 347 354 356 374 376 384
PHILCO	001 003 024 056 059 060 063 064 164 004
PHILIPS	001 003 004 005 038 059 093 164 127 311 331 336 338 345 360 391 392 394 408 410 422 426 427
PIONEER	001 018 023 025 116 135
PORTLAND	004 143
PROSCAN	144 160 161 165 167

Geräte-Codes

TV

Hersteller(Marke)	Geräte-Codes
PROTON	004 058 131 143 171 173
QUASAR	034 056 092
QUELLE	313 315 324 329 330 331 334 336 342 344 349 350 351 361 363 364 365 370 378 381 382 388
RADIO SHACK	019 043 143 004 127
RCA	160 161 165 065 156 144 001 004 023 024 056 074 152
REALISTIC	007 019 043 047
ROCTEC	186
RTF	335 338
RUNCO	168 169 178 179 180 181 182 183
SABA	303 304 306 314 317 318 321 325 328 338 341 343 366 372 403 404 406 424
SAMPO	001 058 004
SAMSUNG	004 050 089 101 105 127 133 137 143 160
SANYO	166 007 020 053 057 082
SCHNEIDER	327 331 336 338 339 345 353 356 360 362 383 390 392 394 398 408
SCOTT	004 028 043 048 143
SEARS	015 030 004 007 028 057 143 094 160 082 165
SELECO	323 327 340 345 353 359 377 400
SHARP	170 081 019 028 029 014 004 022 143 175
SIEMENS	088
SIGNATURE	072
SONY	070 085 139 147 126 185 302 307 316 370 416 418 419
SOUNDESIGN	004 028 003 043
SPECTRICON	112
SSS	004 043
SUPRE MACY	002
SYLVANIA	001 003 059 060 063 064 164 044 160 127
TANDY	081
TATUNG	056 062
TECHNICS	034 080
TECHWOOD	004
TEKNIKA	002 003 004 024 028 043 072 101 143
TELEFUNKEN	037 046 086 087 303 313 319 324 337 341 346 403 404 407 424
TELERENT	072
TERA	172
THOMSON	303 306 317 318 321 341 404 406 424
TMK	004
TOSHIBA	007 015 030 040 062 101 138 307 369 379 382 417

Geräte-Codes

TV

Hersteller(Marke)	Geräte-Codes
TOTEVISION	143
UNIVERSAL	008 009
VIDEO CONCEPTS	146
VIDIKRON	174 184 188
VIDTECH	004
WARDS	004 008 009 019 028 060 061 063 064 072 074 143 164
YAMAHA	001 004
YORK	004
YUPITERU	043
ZENITH	072 073 095 103 157
ZONDA	112

Geräte-Codes

VCR

Hersteller(Marke)	Geräte-Codes
AWA	034
AKAI	016 043 046 124 125 142 146 319 324 327 331 357 375 377 383
AMPRO	072
ANAM	031 103
AUDIO DYNAMICS	012 023 039 043
BROOKSONIC	035 037 129
CANON	028 031
CAPEHART	108
CRAIG	003 040 135
CURTIS MATHES	031 041
DAEWOO	005 007 010 064 065 108 110 111 112 116 117 119 303 348 350 351 352 355 356
DAYTRON	108
DBX	012 023 039 043
DYNATECH	034 053
ELECTROHOME	059
EMERSON	006 017 025 027 029 031 034 035 036 037 046 101 129 131 138 153
FISHER	003 008 009 010
FUNAI	034
GE	031 063 072 107 109 144 147
GO VIDEO	132 136
GOLDSTAR	012 013 020 101 106 114 123 310 342 346
GRUNDIG	341 371 376 379 380 381 387
HARMAN KARDON	012 045
HITACHI	004 018 026 034 043 063 137 150 311 317 326 331 360 372
INSTANTREPLAY	031
JCL	031
JCPENNY	012 013 015 040 066 101
JENSEN	043
JVC	012 031 043 048 050 055 060 130 150 152 301 302 331 332 334 370 375
KENWOOD	014 048 034 047
LLOYD	034
LOEWE OPTA	341 368 376 387
LXI	003 009 017 034 106
MAGIN	040
MAGNAVOX	031 034 041 067 068
MARANTZ	012 031 067 069

Geräte-Codes

VCR

Hersteller(Marke)	Geräte-Codes
MARTA	101
MATSUI	027 030
MEI	031
MEMOREX	003 010 014 031 034 053 072 101 102 134 139
METZ	376 380 384 387
MGA	045 046 059
MINOLTA	013 020
MITSUBISHI	013 020 045 046 051 059 061 142 151 334 340 362
MTC	034 040
MULTITECH	024 034
NEC	012 023 039 043 048
NOKIA	308 312 331 332 369 375 383 385
NORDMENDE	043
OPTONICA	053 054
ORION	304 321 322 323 359 364
PANASONIC	066 070 083 133 140 145 358 373 374 386
PENTAX	013 020 031 063
PHILCO	031 034 067
PHILIPS	031 034 054 067 071 101 328 330 333 336 337 341 365 368 376 387
PILOT	101
PIONEER	013 021 048
PORTLAND	108
PULSAR	072
QUARTZ	002 014
QUASAR	066 145
QUELLE	304 335 380 387
RADIO SHACK	123
RCA	013 020 041 107 109 140 144 145 147 034 040
REALISTIC	003 008 010 014 031 034 040 053 054 101
RICO	058
RUNCO	148
SABA	301 302 305 306 307 309 314 315 331 332 375 382
SALORA	014
SAMSUNG	032 040 102 104 107 109 112 113 115 120 122 125 319 343 344 347 349 353 354 377 378
SANSUI	022 043 048 135
SANYO	003 007 010 014 134 102
SCHNEIDER	320 326 336 376 378 387
SCOTT	017 037 112 129 131
SEARS	003 008 009 010 013 014 081 101 017

Geräte-Codes

VCR

Hersteller(Marke)	Geräte-Codes
SHARP	031 054 149 336 337 345 361
SHINTOM	024
SIGNATURE	034
SONY	003 031 052 056 057 058 076 077 078 149 335 338 339 363 367
SOUNDESIGN	034
STS	013
SYLVANIA	031 034 059 067
SYMPHONIC	034
TANDY	010 034
TATUNG	039 043
TEAC	034 039 043
TECHNICS	031 070
TEKNIKA	019 031 034 101
TELEFUNKEN	302 309 316 318 325 331 332 375
THOMAS	034 309 313 331 332 375
TMK	006
TOSHIBA	008 013 042 047 059 079 082 112 131 303 331 332 340 366 375
TOTEVISION	040 101
UNITECH	040
VECTOR RESEARCH	012
VICTOR	048
VIDEO CONCEPTS	012 034 046 141
VIDEOSONIC	040
WARDS	003 013 017 024 031 034 040 053 054 131
YAMAHA	012 034 039 043
ZENITH	034 048 056 058 072 080 101

Geräte-Codes

Cable

Hersteller(Marke)	Geräte-Codes
ABC	001 003 004 039 042 046 053
ANTRONIX	014
ARCHER	005 007 014
CENTURION	092
CENTURY	007
CITIZEN	007
COMBANO	080 081
EAGLE	020 040
EASTERN	057 066
ELECTRICORD	032
GENERAL ELECTRIC	072
GEMINI	008
GENERAL INSTRUMENT	001 074
GOLDEN CHANNEL	030
HAMLIN	049 050 055
HITACHI	001 055
JERROLD	001 002 003 004 008 009 010 069 074
M-NET	037
MAGNAVOX	010 012 064 079 095 094
MEMOREX	052
MOVIE TIME	028 032
NSC	015 028 038 071
OAK	031 037 053
PANASONIC	044 047
PARAGON	052
PHILIPS	006 012 013 020 085
PIONEER	001 034 051 063 076
PRUCER	059
PTS	011 071 074
PULSAR	052
RCA	047
REGAL	049 050
REGENCY	057
SCIENTIFIC ATLANTA	003 011 041 042 043 045 046
SONY	096
SPRUCER	047 078
STARCOM	002 004 008 009
STARGATE	008 097
TOCOM	039 040 056
TOSHIBA	052
UNIKA	007 014 024

Geräte-Codes

Cable

Hersteller(Marke)	Geräte-Codes
UNITED CABLE	004 053
UNIVERSAL	005 007 014 032 035
VIEWSTAR	012 015 018 086 087 088 089
ZENITH	052 060 093

Geräte-Codes

CD

Hersteller(Marke)	Geräte-Codes
ADCOM	062 042
AIWA	059 065 088 089 105 122 170 187
AKAI	043 074 195 202
AMC	231 232
ARCAM	238
AUDIO ACCESS	119 147
AUDIOFILE	229
AUDIO TECHNICA	046
BSR	037 057
CALIFORNIA AUDIO	008 103
CAPETRONIC	063
CARRERA	057 080
CARVER	001 009 044 050 086 130 134 135 138 139 203 204
CASIO	111 116 182
CLARINETTE	116 182
CREEK	159
CROWN	035
DENON	002 123 206 207
EMERSON	042 045 069 087 102
FISHER	008 009 016 040 050 001 134
FRABA	111
FUNAI	120
GENEXXA	010 069 090 102
GOLDSTAR	080
HAITAI	093
HARMAN KARDON	018 033 047 208
HITACHI	042 087 175
INKEL	130 143 144
JC PENNY	014 061 092 141
JENSEN	158
JVC	004 022 136 213 214 163
KENWOOD	007 013 016 023 040 055 071 072 142 152 199 137
KOSS	061
KRELL	241
KYOCERA	005
LOTTE	102
LUXMAN	011 028 070 076 162
LXI	059 180
MAGNAVOX	032 044 107 121
MARANTZ	027 041 044 051 077 209 211
MCINTOSH	212

Geräte-Codes

CD

Hersteller(Marke)	Geräte-Codes
MCS	014 073 092
MEMOREX	090
MERIDIAN	094
MGA	025
MISSION	044
mitsubishi	121
mitsumi	153
MODULAIRE	116 182
MONDIAL	147
NAD	006 005 067 121 215
NAKAMICHI	217 218 219 095
NEC	014 062
NIKKO	046
NSM	044
ONKYO	030 038 039
OPTIMUS	010 013 029 049 050 057 058 074 081 082 083 084 085 090 093 098
PANASONIC	008 068 103 113 201 172
PARASOUND	233
PHILIPS	032 041 044 132 149 227
PIONEER	010 020 025 029 056 090 106 117 121 174 175 176
PROCEED	239
PROTON	044 228
QUASAR	008 103
RADIO SHACK	116 120
RCA	017 021 042 087 150
RCX	185
REALISTIC	042 049 050 051 098 099 102 181 182 187
ROTEL	044 161
RUNCO	127
SAE	044
SAMSUNG	021
SANSUI	044 069 128 171 190 125
SANYO	050 075
SCOTT	069 102
SHARP	013 026 031 051 066 078 099 108 152 173 183 198 199
SHERWOOD	001 003 019 051 099 096 112 115 119 166
SIGNATURE	033
SONY	048 053 081 097 109 110 126 133 177 225 226 164
SOUNDESIGN	251
SUMO	155

Geräte-Codes

CD

Hersteller(Marke)	Geräte-Codes
SYLVANIA	044
SYMPHONIC	052 104 181
TAEKWANG	074 195
TANDY	090
TEAC	015 034 036 051 079 100 101 104 131 140
TECHNICS	008 060 064 068 103 113 192 200 172 200
TECHWOOD	076
THETA DIGITAL	032 234 235
TOSHIBA	006 067 091 152 160 106 148
VECTOR RESEARCH	080
VICTO	004 022 114 124
WARDS	033 040
YAMAHA	012 024 046 054 129
YORX	116 182

Geräte-Codes

Tape

Hersteller(Marke)	Geräte-Codes
AIWA	015 071 100 114
CARVER	006 008 027 024
DENON	105 227 229
FISHER	064
GOLDSTAR	011
HARMAN KARDON	233
JVC	106 116 239 240
KENWOOD	005 013 023 026 064 145 146 181 190
LINN	124
LUXMAN	035 137 139
MAGNAVOX	027
MARANTZ	014 027 056 065 087
MCINTOSH	238
MITSUBISHI	242 243
NAD	029 048
NAKAMICHI	244 245 025
ONKYO	002 012 016 017 018 019 115
OPTIMUS	026 054 055
PANASONIC	007 010 032 088 195
PHILIPS	027 087
PIONEER	003 039 047 050 066 098 222
QUASAR	007 088
SANSUI	027 113 119 224
SHARP	026 057 131 175 181
SHERWOOD	001 004 028 030 033 034
SONY	020 022 052 084 089
TEAC	009 059 212
TECHNICS	007 010 076 088 109 122 193
TOSHIBA	112
VICTOR	106
YAMAHA	021 026 031 067

Geräte-Codes

AUX

Hersteller(Marke)	Geräte-Codes
3M	002
AWA	004
AKAI	005
ARCHER	006
DENON	007
DMX	008
DWIN	009
EXTRON	001
FAROUDJA	053
GE	010
GOLDSTAR	057
HITACHI	011
JVC	012 054
LUTRON	013 014
MERIDIAN	035
MAGNAVOX	016
MITSUBISHI	017
NILES	018
NSM	019
ONKYO	020
PANASONIC	021
PHILIPS	022
PIONEER	023 024
POLKAUDIO	025
PROSCAN	026
RCA	027
SAMSUNG	056
SANYO	028
SCIENTIFIC ATLANTA	029
SONY	030 031 032 033
THOMPSON	034
TOSHIBA	035
TURBOSCAN	036
X-10	052
XANTECH	037 038 039 040 041
YAMAHA	042
ZENITH	043